

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-337761
(43)Date of publication of application : 10.12.1999

(51)Int.Cl.

G02B 6/24
G02B 6/40

(21)Application number : 10-146861
(22)Date of filing : 28.05.1998

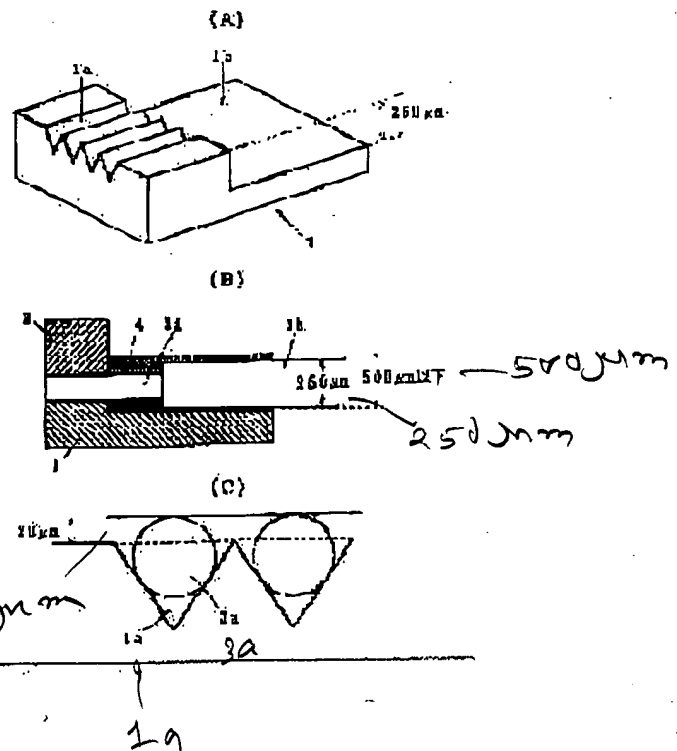
(71)Applicant : SUMITOMO ELECTRIC IND LTD
(72)Inventor : HIROSE TOMOKANE
YUI MASARU

(54) OPTICAL FIBER CONNECTOR

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an optical fiber connector where the loss is less increased at a low temperature.

SOLUTION: An optical fiber has a coated part 3b placed on a coating part 1b, and a bare optical fiber 3a where coating is removed is arranged in a V groove 1a and is pressed by a pressing member 2 and is fixed with an adhesive 4. The thickness of the adhesive 4 covering the bare optical fiber behind the pressing member 2 is twice or less as thick as the thickness of the coated part 3b. The quantity of the adhesive is reduced to reduce the bend of a substrate which is caused by shrinkage for caking of the adhesive and shrinkage due to a low temperature after caking, and a stress applied to the optical fiber is reduced.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

17/19

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-337761

(87) 公開日 平成11年(1999)12月10日

(51) Int. Cl.
G 0 2 D 0/24
8/40

識別記号

F)
C 0 3 B 8/24
6/40

特許請求 未請求 請求項の数 3 UL (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願平10-148381

(22) 出願日 平成10年(1998)5月28日

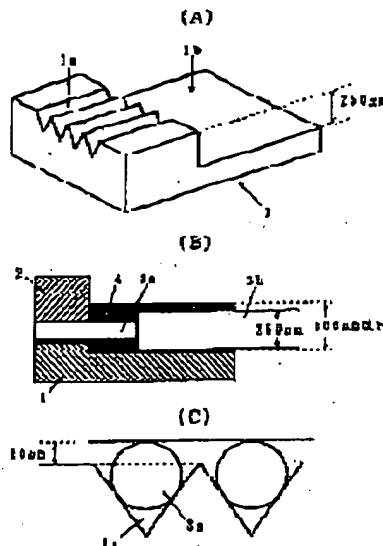
(71) 出願人 000002130
住友電気工業株式会社
大阪府大阪市中央区北浜四丁目6番30号
(72) 発明者 広瀬 智樹
神奈川県横浜市栄区田谷町1番地 住友電
気工業株式会社横浜製作所内
(73) 発明者 堀井 大
神奈川県横浜市栄区田谷町1番地 住友電
気工業株式会社横浜製作所内
(74) 代理人 弁護士 石井 康夫

(54) 【発明の名称】 光ファイバコネクタ

(57) 【要約】

【課題】 低温時にあって、損失低減が少ない光ファイバコネクタを提供する。

【解決手段】 光ファイバは、被覆部3bが被覆部1bに露出され、被覆を除去した裸光ファイバ3aがV溝1aに配置され、糊剤部材2で固着し、接着剤4で固定されている。糊剤部材2の液方の裸光ファイバを覆う接着剤4の厚さは、被覆部3bの高さの2倍以下である。糊剤部材2の量を少なくしたことにより、接着剤が固化するときの収縮、および、固化された後の低温による収縮による基板1の曲がりを小さくでき、光ファイバに加えられる応力を小さくできる。



16/19